

SKRIPSI

**PENGARUH VARIASI DURASI PERLAKUAN *SPUTTERING TiN*
TERHADAP SIFAT FISIS DAN SIFAT MEKANIS *STAINLESS STEEL*
316L**

Nomor Soal: TKM2143TB05 / II – 2025 /2026 / PTI / 18 / 01 / 18.08 / 2025



Disusun oleh:

GABRIEL NOBEL SIMANJUNTAK

20/456799/TK/50623

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

THESIS

***EFFECT OF VARIATIONS IN SPUTTERING TiN DURATION ON
PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF STAINLESS STEEL
316L***

Nomor Soal: TKM2143TB05 / II – 2025 /2026 / PTI / 18 / 01 / 18.08 / 2025



Disusun oleh:

GABRIEL NOBEL SIMANJUNTAK

20/456799/TK/50623

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

PENGARUH VARIASI DURASI PERLAKUAN *SPUTTERING TiN* TERHADAP SIFAT FISIS DAN SIFAT MEKANIS *STAINLESS STEEL* 316L

GABRIEL NOBEL SIMANJUNTAK

20/456799/TK/50623

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM.,
ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

Anggota



Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.,
IPU.

Anggota



Dr. Ing. Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc.,
M.Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

27 Juli 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.